Statistické příspěvky

ku

dějinám průmyslu řepového cukru

v Čechách.

Sebral a spracoval

V. HOŘÍNEK,

jednatel Spolku pro průmysl cukrovarnický v Čechách.

PRAHA.

Knihtiskárna Dra. J. B. Pichla a spol. — Nákladem komitétu pro kolektivní výstavu cukrovarníků Čech 1891 v Praze.

1891.

Vysoce ctěnému pánu,

panu

Hugonu Jelínkovi,

em. řediteli cukrovaru,

zástupci továrny na stroje „E. Skoda v Plzni“ v Praze,
chefingenieuru pražského bureau této firmy,

NA DŮKAZ

HLUBOKÉ ÚCTY A SRDEČNÉ ODDANOSTI

připsáno.

Předmluva.

Největších obtíží způsobovalo opatření ciferního materialu, snešeného v následovních výkazech, i nebylo by lze bývalo material ten si opatřiti bez pomoci jak veřejných úřadů, tak osobností soukromých. Z tohoto důvodu přísluší zde vysloviti díky nejhlubší: Vysokému c. k. Ministerstvu financí, vysoce slavnému c. k. Zemskému finančnímu řiditelství, vysoce slavné c. k. Statistické ústřední komisi ve Vídni, dále pánům: JUDru. J. Bernatovi v Praze, Č. Heverovi v Kolíně, Hugonu Jelínkovi v Praze a E. Kutscherovi ve Vídni jakož i cukrovarům, zodpověděvším dotazníky a dotazní lístky jim zaslané. Ovšem rozeslané dotazníky historicko-statistické došly zodpovědění toliko u skrovného počtu cukrovarů, a proto nebylo jich lze použiti měrou rozsáhlejší; však posloužily přece případ od případu za kontrolu jinak získaných výsledků, a neminulo se tudíž jich rozeslání zcela se svým účelem. —

V příčině následujících výkazů nutno podotknouti, že jednotlivé tabulky počínají vždy rokem, od něhož bylo lze opatřiti si příslušné údaje. Mezi lety 1846—1847 a 1850—51 jest nemilá mezera, již ale přese všecko pátrání v archivech a knihách nebylo lze vyplniti.

Aby předešlo se mylným výkladům, ještě dlužno připomenouti, že rubrika „Cena vyrobeného cukru" stanovena byla na základě průměrné ceny jednékaždé celé kampaně, kdežto skutečný příjem za cukr, zvláště v letech dřívějších, z největší části dál se na základě z pravidla nižších cen podzimních měsíců. Co do obnosu zaplacené daně v tabulce III. nutno podotknouti, že obnosy ony nepředstavují čistý příjem státu, neboť

tu musela by se od daně odečísti státem při vývozu cukru zpět splacená restituce, což ale provésti nelze proto, poněvač o vývozu cukru v Čechách vyrobeného nestává žádných zvláštních výkazů.

Konečně ještě jednu poznámku budiž dovoleno připojiti! — Podepsaný předobře jest sobě vědom toho, že odborník ve výkazech následujících nalezne mnohý nedostatek, však naděje se, že budou uváženy i obtíže, které při sebírání materialu nahromadily se někdy měrou takovou, že dosažení bezvadnosti již předem vidělo se býti vyloučeným.

V PRAZE, v březnu 1891.

Vojtěch Hořínek.

I. Význam a postavení průmyslu řepového cukru v Čechách k cukernímu průmyslu celé říše.

Poněvač není možno veškery následující výkazy podati jak pro Čechy tak i pro celou říši, sestaven byl následovní přehled počtu cukrovarů, pracovavších v jednotlivých kampaních v Čechách a v celé říši a výpočtěn procentový podíl na Čechy vypadající. Přehled tento vyhoví účeli v nadpise označenému měrou zcela uspokojivou, poněvač celkem procentový poměr počtu cukrovarů nehrubě se liší od procentového poměru číslic ostatních činitelův.

Kampaň	Počet továren			Kampaň	Počet továren			Kampaň	Počet továren		
	celé říše	Čechy			celé říše	Čechy			celé říše	Čechy	
		absol.	%			absol.	%			absol.	%
1841—42	73	36	49	1860—61	125	59	47	1876—77	227	150	66
1842—43	62	26	42	1861—62	130	59	45	1877—78	229	152	66
1843—44	66	30	45	1862—63	139	64	46	1878—79	226	151	67
1844—45	68	31	46	1863—64	136	66	48	1879—80	226	150	66
1845—46	68	31	46	1864—65	144	71	49	1880—81	227	152	67
1846—47	64	30	47	1865—66	140	71	51	1881—82	230	155	67
1850—51	84	39	46	1866—67	139	71	51	1882—83	232	154	66
1851—52	100	48	48	1867—68	151	77	51	1883—84	230	152	66
1852—53	106	48	45	1868—69	162	85	52	1884—85	229	150	66
1853—54	119	48	41	1869—70	181	98	54	1885—86	212	137	65
1854—55	122	45	37	1870—71	215	126	59	1886—87	217	139	64
1855—56	120	46	38	1871—72	251	157	63	1887—88	207	130	63
1856—57	130	50	38	1872—73	256	164	64	1888—89	211	136	64
1857—58	140	52	37	1873—74	244	159	65	1889—90	214	136	64
1858—59	148	58	39	1874—75	226	145	64	1890—91	213	134	63
1859—60	157	60	38	1875—76	231	150	65				

II. Výkaz o rozlišování se cukrovarů v Čechách podle některých zvláštních směrů.

A. Vývoj akciových společností řepních cukrovarů.

Kampaň	Počet továren			Kampaň	Počet továren			Kampaň	Počet továren		
	soukrom.	akciových			soukrom.	akciových			soukrom.	akciových	
		absol.	v pCt. všech cukrovarů			absol.	v pCt. všech cukrovarů			absol.	v pCt. všech cukrovarů
1850—51	38	1	3	1864—65	63	8	11	1878—79	92	59	39
1851—52	47	1	2	1865—66	63	8	11	1879—80	95	55	37
1852—53	47	1	2	1866—67	63	8	11	1880—81	99	53	35
1853—54	47	1	2	1867—68	66	11	14	1881—82	102	53	34
1854—55	44	1	2	1868—69	67	18	21	1882—83	103	51	33
1855—56	45	1	2	1869—70	73	25	26	1883—84	100	52	34
1856—57	48	2	4	1870—71	79	47	37	1884—85	101	49	33
1857—58	50	2	4	1871—72	83	74	47	1885—86	91	46	34
1858—59	56	2	3	1872—73	80	84	51	1886—87	91	48	35
1859—60	58	2	3	1873—74	78	81	51	1887—88	83	47	36
1860—61	57	2	3	1874—75	75	70	48	1888—89	88	48	35
1861—62	57	2	3	1875—76	87	63	42	1889—90	87	49	36
1862—63	62	2	3	1876—77	90	60	40	1890—91	86	48	36
1863—64	61	5	8	1877—78	94	58	38				

B. Změny ve způsobech těžení šťávy.

Kampaň	macerace suchých řízků	centrifugy	lisy	difuse		Kampaň	macerace suchých řízků	centrifugy	lisy	difuse	
				absol.	v pCt. všech cukrov.					absol.	v pCt. všech cukrov.
	Počet továren						Počet továren				
1859—60	1	3	56	—	—	1875—76	—	—	25	125	83
1860—61	1	3	55	—	—	1876—77	—	—	21	129	86
1861—62	1	2	56	—	—	1877—78	—	—	13	139	91
1862—63	1	2	61	—	—	1878—79	—	—	7	144	95
1863—64	—	2	64	—	—	1879—80	—	—	6	144	96
1864—65	—	2	69	—	—	1880—81	—	—	4	148	97
1865—66	—	2	69	—	—	1881—82	—	—	3	152	98
1866—67	—	2	67	2	3	1882—83	—	—	3	151	98
1867—68	—	2	68	7	9	1883—84	—	—	—	152	100
1868—69	—	2	67	16	19	1884—85	—	—	—	150	100
1869—70	—	2	71	25	26	1885—86	—	—	—	137	100
1870—71	—	2	75	49	39	1886—87	—	—	—	139	100
1871—72	—	2	73	82	52	1887—88	—	—	—	130	100
1872—73	—	2	65	97	59	1888—89	—	—	—	136	100
1873—74	—	2	56	101	64	1889—90	—	—	—	136	100
1874—75	—	1	41	103	71	1890—91	—	—	—	134	100

C. Postupné zavádění saturace Frey-Jelínkovy.

Udaje pro tento výkaz, jakož i pro oba následující D a E sebrány přímými dotazy u cukrovarův. Aby dosaženo bylo obrazu úměrného skutečnosti, musely býti továrny zodpověděvší dotazy ony především seřaděny *dle roku založení*, načež teprvé bylo lze ustanoviti, kolik z odpověděvších továren v té které kampani pracovalo *vůbec* a kolik z těchto dle *Frey-Jelínka*. Dotaz tento C zodpovědělo 119 cukrovarů a z těchto odpovědí odvozený výsledek jeví zvláště v posledních letech v číslicích

procentových *úzkou souvislosť* saturace dle Frey-Jelínka s *prací difusní*, kteráž, aby bylo lze ji racionelně prováděti, jakožto nezbytný korelat předpokládala zavedení Frey-Jelínkovy saturace.

Kampaň	Z továren odpověděvších pracovalo vůbec	dle Frey-Jelínka absol.	dle Frey-Jelínka %	Kampaň	Z továren odpověděvších pracovalo vůbec	dle Frey-Jelínka absol.	dle Frey-Jelínka %	Kampaň	Z továren odpověděvších pracovalo vůbec	dle Frey-Jelínka absol.	dle Frey-Jelínka %
1863—64	39	5	13	1870—71	86	66	77	1877—78	117	112	96
1864—65	43	9	21	1871—72	110	88	80	1878—79	117	114	96
1865—66	43	14	33	1872—73	115	96	83	1879—80	118	115	98
1866—67	44	16	36	1873—74	117	100	85	1880—81	118	117	97
1867—68	46	23	50	1874—75	117	103	88	1881—82	119	118	99
1868—69	55	33	60	1875—76	117	107	91	1882—83	119	119	100
1869—70	64	45	70	1876—77	117	112	96				

D. **Přechod od práce na šťávní melis ku výrobě suroviny.**

Zodpověděno 103 závody. Uspořádání odpovědí jako při C.

Kampaň	Z odpověděvších továren pracovalo vůbec	vyrábělo surovinu absol.	vyrábělo surovinu %	Kampaň	Z odpověděvších továren pracovalo vůbec	vyrábělo surovinu absol.	vyrábělo surovinu %	Kampaň	Z odpověděvších továren pracovalo vůbec	vyrábělo surovinu absol.	vyrábělo surovinu %
1863—64	31	1	3	1872—73	100	42	42	1881—82	103	88	86
1864—65	35	1	3	1873—74	101	51	50	1882—83	103	90	87
1865—66	35	1	3	1874—75	101	56	55	1883—84	103	93	90
1866—67	36	1	3	1875—76	101	63	62	1884—85	103	97	94
1867—68	38	2	5	1876—77	101	68	67	1885—86	103	97	94
1868—69	46	7	15	1877—78	101	73	72	1886—87	103	97	94
1869—70	53	10	19	1878—79	101	77	76	1887—88	103	97	94
1870—71	73	21	29	1879—80	102	83	81	1888—89	103	100	97
1871—72	95	37	39	1880—81	102	87	85	1889—90	103	103	100

E **Zavádění centrifug pro výrobu I. produktu.**

Zodpověděno 109 závody. Uspořádání odpovědí jako při C.

Kampaň	Z odpověděvších továren pracovalo vůbec	s centrifugami I. prod. absol.	s centrifugami I. prod. %	Kampaň	Z odpověděvších továren pracovalo vůbec	s centrifugami I. prod. absol.	s centrifugami I. prod. %	Kampaň	Z odpověděvších továren pracovalo vůbec	s centrifugami I. prod. absol.	s centrifugami I. prod. %
1870—71	79	1	1	1877—78	107	6	6	1884—85	109	58	53
1871—72	100	1	1	1878—79	107	7	7	1885—86	109	72	66
1872—73	105	1	1	1879—80	108	9	8	1886—87	109	86	79
1873—74	107	2	2	1880—81	108	18	17	1887—88	109	90	83
1874—75	107	3	3	1881—82	109	25	23	1888—89	109	102	94
1875—76	107	4	4	1882—83	109	35	32	1889—90	109	108	99
1876—77	107	6	6	1883—84	109	44	40	1890—91	109	109	100

III. **Zpracované množství řípy a vyrobený cukr vedle příslušných poměrů procentových, přibližných obnosů peněžitých a zaplacené daně řepové.**

Kampaň	spracovaná řepa v 1000 q	Vyrob. surový cukr v 1000 q	Výtěžek cukru v %	Na q cukru bylo potřebí řípy q	Cena řípy		Cena surového cukru		Zaplacená daň řepová zl. r. č.
					za q kr.	Celkem v 1000 zl.	za q zl.	Celkem v 1000 zl.	
1841—42	456	25·2	5·5	18·2	60	273·6	42·57	1.072	—
1842—43	160	8·8	„	„	„	96	46·66	410	—
1843—44	396	21·8	„	„	„	237·6	42·—	915	—
1844—45	350	19·2	„	„	„	210	35·11	676	—
1845—46	325	17·9	„	„	„	195	47·19	844	—
1846—47	480	28·8	6·—	16·7	„	288	49·35	1.422	—
1850—51	660	39·6	„	„	65	429	55·97	2.218	103.249
1851—52	890	57·8	6.5	15·4	„	578	52·33	3.060	110.491
1852—53	1.170	76	„	„	„	760	52·36	3.960	151.620
1853—54	1.345	87·5	„	„	„	875	57·87	5.030	235.620
1854—55	1.345	87·5	„	„	„	875	46·56	4.150	269.330
1855—56	1.692	110	„	„	„	1.100	55·14	6.060	537.495
1856—57	2.340	163·8	7·—	14·3	90	2.110	46·91	7.690	762.195
1857—58	2.820	197·5	„	„	„	2.540	45·25	8.930	1,356.810
1858—59	3.345	234·1	„	„	„	3.010	39·38	9.220	1,882.020
1859—60	4.000	300	7·5	13·35	„	3.600	42·73	12.800	2,144.101
1860—61	4.500	338	„	„	85	3.830	52·56	17.800	2,358.372
1861—62	5.160	387	„	„	„	4.390	53·61	20.700	2,551.855
1862—63	5.330	400	„	„	90	4.800	45·30	18.100	2,995.282
1863—64	6.660	500	„	„	„	5.950	40·12	20.060	3,291.146
1864—65	7.840	600	7·75	12·9	„	7.050	35·62	21.400	3,228.540
1865—66	8.400	650	„	„	100	8.400	32·04	20.800	2,599.283
1866—67	9.860	764	„	„	„	9.860	32·94	25.150	3,916.299
1867—68	9.940	770	„	„	120	11.900	34·71	26.700	3,290.669
1868—69	9.100	728	8·—	12·5	150	13.650	38·76	28.200	2,427.356
1869—70	12.157	972·6	„	„	„	18.250	38·12	37.000	5,023.798
1870—71	16.200	1.377	8·5	11·76	160	25.900	35·61	49.000	6,256.924
1871—72	19.100	1.566	8·2	12·2	„	30.400	35·32	55.400	5,717.597
1872—73	22.000	1.879	8·54	11·7	„	35.200	32·98	62.000	7,682.576
1873—74	16.500	1.485	9·—	11·1	150	24.750	31·12	46.200	6,425.071
1874—75	15.200	1.368	„	„	140	21.300	30·38	41.600	3,907.434
1875—76	18.070	1.555	8·6	11·63	130	23.500	31·12	48.400	6,291.769
1876—77	20.803	1.722	8·48	11·8	„	26.400	35·15	60.500	7,121.179
1877—78	23.115	2.170	9·39	10·65	140	32.400	34·30	74.400	11,155.966
1878—79	27.200	2.500	9·29	10·76	„	38.100	30·35	75.900	12,857.953
1879—80	28.967	2.800	9·67	10·35	„	40.600	30·60	85.700	13,384.248
1880—81	35.100	3.510	10·—	10·—	130	45.600	31·65	111.000	22,465.006
1881—82	34.600	3.290	9·5	10·53	125	43.200	31·72	104.400	22,661.686
1882—83	39.300	3.730	„	„	130	50.500	30·99	115.500	25,574.626
1883—84	34.200	3.420	10·—	10·—	„	44.500	27·32	93.500	20,942.535
1884—85	37.300	4.105	11·—	9·09	100	37.300	24·85	102.000	22,892.215
1885—86	20.100	2.360	11·75	8·51	110	22.100	24·35	57.500	12,869.181
1886—87	30.230	3.419	11·3	8·85	90	29.000	23·29	76.300	22,852.203
1887—88	19.600	2.500	12·75	7·84	95	18.650	25·35	63.200	16,056.199
1888—89	27.575	3.096	11·22	8·91	100	27.575	18·26	56.500	—
1889—90	37.200	4.563	12·26	8·16	110	40.900	15·12	69.000	—
Úhrnem v 46 letech	622.580	[illegible]	—	—	—	763.190	—	1,762.400	256,799.900 za 38 roků

IV. Osázená plocha jakož i výnos řepy a cukru po *ha*.

(Pro chybící ročníky nebylo lze přese vše namahání domoci se nějakých údajů.)

Kampaň	Osázená plocha *ha*	Výnos po *ha*		Kampaň	Osázená plocha *ha*	Výnos po *ha*	
		řepy *q*	cukru *q*			řepy *q*	cukru *q*
1841—42	1.040	438	24·2	1878—79	127.500	213	19·1
1853—54	4.800	281	18·2	1879—80	135.200	214	20·7
1857—58	8.900	317	22·2	1880—81	140.000	251	25·1
1858—59	11.500	291	20·3	1881—82	141.000	257	23·3
1869—70	64.400	189	15·1	1882—83	143.800	273	25·9
1870—71	87.000	186	15·8	1883—84	148.500	230	23·0
1871—72	111.000	172	14·1	1884—85	159.200	234	25·8
1872—73	123.800	178	15·2	1885—86	89.800	224	26·3
1873—74	103.000	160	15·4	1886—87	108.000	280	31·6
1874—75	117.000	130	11·7	1887—88	91.800	214	23·0
1875—76	113.600	159	13·7	1888—89	120.100	230	25·8
1876—77	117.300	173	14·7	1889—90	148.600	250	31·2
1877—78	122.000	189	17·8				

V. Spotřeba kamenného uhlí a cena téhož.

Kampaň	Kamenného uhlí		Kampaň	Kamenného uhlí	
	množství *q*	cena zl. r. č.		množství *q*	cena zl. r. č.
1865—66	2,324.000	1,395.000	1878—79	7,993.550	5,590.000
1866—67	2,962.000	2,070.000	1879—80	9,516.480	6,660.000
1867—68	4,026.000	2,410.000	1880—81	12,431.660	8,680.000
1868—69	2,430.000	1,460.000	1881—82	13,829.240	8,300.000
1869—70	4,390.000	2,850.000	1882—83	14,965.120	8,980.000
1870—71	6,160.000	5.540.000	1883—84	12,195.700	7,320.000
1871—72	5,824.000	4,660.000	1884—85	12,036.650	7,220.000
1872—73	6,890.000	5,850.000	1885—86	7,778.960	4,660.000
1873—74	6,000.000	4,800.000	1886—87	10,028.880	6,020.000
1874—75	4,370.000	3,500.000	1887—88	7,679.110	4,600.000
1875—76	4,299.000	3,440.000	1888—89	9,019.680	5,410.000
1876—77	5.260.100	4,210.000	Úhrnem za 24 roků	179,199.000	120,275.000
1877—78	6,788.400	4,750.000			

VI. Spotřebované spodium a cena téhož.

Kampaň	Spodia spotřebováno		Kampaň	Spodia spotřebováno	
	množství q	Cena zl. r. č.		množství q	Cena zl. r. č.
1865—66	113.960	1,710.000	1880—81	206.645	3,100.000
1866-67	124·768	1,870.000	1881—82	201.165	3,020.000
1867—68	114.688	1,720.000	1882—83	202.343	3,040·000
1868-69	129.024	1,935.000	1883-84	229.609	3,440.000
1869—70	88.940	1,350.000	1884—85	375.352	5,630.000
1870—71	87.360	1,320.000	1885-86	130.018	1,950.000
1871—72	121.520	1,825.000	1886—87	127·428	1,660.000
1872-73	150·032	2,250.000	1887—88	84.048	1,092 000
1873—74	184·112	2,760.000	1888—89	62.062	808.000
1874-75	106.960	1,605.000			
1875—76	131.025	2,360.000			
1876—77	113.248	2,040.000	Úhrnem za 24 roků	**3,616.000**	**56,006.000**
1877—78	178.100	3,210.000			
1878—79	156.276	2,810.000			
1879-80	194.342	3,501.000			

VII. V řepních cukrovarech zaměstnané dělnictvo a mzda téhož.

Kampaň	Počet dělnictva	Mzda zl. r. č.	Kampaň	Počet dělnictva	Mzda zl. r. č.
1850-51	5.260	218.420	1871—72	38.753	4,300.000
1851—52	6.490	361.830	1872—73	40.143	4,620.000
1852—53	6.899	418.400	1873—74	38.325	3,300.000
1853—54	7.308	515.300	1874—75	34.603	3,040.000
1854—55	7·727	665.100	1875-76	35.417	3,610.000
1855—56	6.478	590.400	1876—77	35.819	4,060.000
1856—57	6.888	530.900	1877—78	38.269	4,620.000
1857—58	7.585	731.870	1878—79	39.310	4,900.000
1858-59	9.751	1,083.800	1879—80	40.374	5,220.000
1859-60	15.790	1,326.360	1880—81	42.367	6,320.000
1860—61	14.750	1,440.500	1881-82	42.467	6,240.000
1861—62	14.072	1,623.000	1882—83	43.740	6,680.000
1862—63	17.710	1.650.000	1883—84	41.920	5,820.000
1863-64	18.633	1,935.000	1884—85	41.858	6,340.000
1864—65	19.277	2,210 000	1885-86	38.182	3,220.000
1865—66	19.246	2,275.000	1886—87	39.080	4,840.000
1866—67	19.408	2,560.000	1887—88	36.152	3,140.000
1867—68	19.750	2,490.000	1888-89	41.940	4,420.000
1868—69	21.582	2,180.000			
1869—70	25.113	2,850.000	Úhrnem za 40 roků	**1,009.000**	**115,906.000**
1870—71	30.659	3,560.000			

VIII. Počet pracovních dnů ve všech cukrovarech a průměrné množství denně zpracované řepy připadající na jeden závod.

Kampaň	Počet pracovních dnů	Řepy na den *q*	Kampaň	Počet pracovních dnů	Řepy na den *q*
1878—79	20.415	1.333	1885—86	10.108	1.990
1879—80	21.473	1.350	1886—87	14.803	2.044
1880—81	22.276	1.577	1887—88	9.395	2.086
1881—82	19.647	1.762	1888—89	10.172	2.710
1882—83	24.124	1.630	1889—90	11.585	3.210
1883—84	17.944	1.907	1890—91	12.351	3.240
1884—85	18.956	1.968			

IX. Množství parních kotlů a strojů v řepních cukrovarech.

Kampaň	Parních kotlů		Parních strojů		Na parní kotel připadající průměrná topicí plocha m^2	Na parní stroj připadající průměrný počet koňských sil
	počet	o topicí ploše m^2	počet	o koňských silách		
1859—60	260	9.685	201	1.621	37·3	8·06
1860—61	258	10.373	209	1.632	40·2	7·8
1861—62	268	?	241	?	?	?
1862—63	296	?	268	?	?	?
1863—64	302	?	282	?	?	?
1864—65	351	?	311	?	?	?
1865—66	324	14.313	309	2.429	44·1	7·86
1866—67	336	14.697	329	2.403	43·7	7·3
1867—68	371	16.484	377	2.770	45·4	7·34
1868—69	412	18.870	439	3.358	45·8	7·65
1869—70	463	21.334	510	3.900	46·1	7·65
1870—71	611	28.685	674	5.510	46·9	8·17
1871—72	761	38.749	886	7.400	50·9	8·35
1872—73	823	41.818	947	8.122	50·9	8·56
1873—74	830	42.418	952	8.187	51·1	8·6
1874—75	774	39.935	899	7.815	51·5	8·7
1875—76	838	52.851	960	8.138	63	8·46
1876—77	862	49.035	984	8.318	56·8	8·46
1877—78	911	52.883	1.054	8.960	58·1	8·5
1878—79	937	55.598	1.101	9.433	59·4	8·5
1879—80	1.005	58.844	1.153	10.196	58·4	8·84
1880—81	1.085	66.153	1.265	12.115	61	9·58
1881—82	1.145	71.115	1.368	13.888	62	10·15
1882—83	1.186	81.798	1.465	15.326	69	10.47
1883—84	1.223	91.343	1.543	16.334	74·6	10·56
1884—85	1.243	118.540	1.565	17.173	95·3	10·98
1885—86	1.152	92.316	1.496	16.626	80·1	11·12
1886—87	1.179	99.551	1.551	17.119	84·4	11·03
1887—88	1.125	96.252	1.495	17.195	85·6	11·5

X. Stroje a přístroje průmyslu

(Z úředních výkazů:

Kampaň	Parní kotle		Stroje hybné								
			Parostroje								
	Počet	topicí plocha v □ stopách (od 1875—76 v m^2)	Počet	od 1 do 5	od 6 do 10	od 11 do 15	od 16 do 20	od 21 do 25	od 26 do 30	přes 30	součtem
				koňských sil							
1865—66	324	143.127	309	131	91	49	33	1	3	1	2.429
1866—67	336	146.974	329	145	96	54	29	1	3	1	2.403
1867—68	371	164.838	377	165	115	58	34	1	3	1	2.770
1868—69	412	188.701	439	187	139	58	49	1	4	1	3 358
1869—70	463	213.339	510	209	172	65	54	1	4	—	3.900
1870—71	611	286.855	674	255	240	82	77	15	4	1	5 510
1871—72	761	387.495	886	304	345	99	99	33	5	1	7.400
1872—73	823	418.177	947	311	375	114	99	39	7	2	8.122
1873—74	830	424.176	952	318	372	113	98	41	8	2	8.187
1874—75	774	399.346	899	299	357	99	102	33	8	1	7.815
1875—76	838	52.851	960	339	362	114	97	39	7	2	8.138
1876—77	862	49.035	984	340	381	115	96	43	7	2	8.318
1877—78	911	52.883	1 054	374	391	133	99	50	5	2	8.960
1878—79	937	55 598	1.101	393	401	142	100	55	8	2	9.433
1879—80	1.005	58.844	1 153	398	418	143	119	58	15	2	10.196
1880—81	1.085	66.153	1.265	424	421	172	135	85	22	6	12.115
1881—82	1.145	71.115	1.368	442	445	196	148	95	25	17	13.888
1882—83	1.186	81.798	1.465	458	473	218	161	107	28	20	15.316
1883—84	1.223	91.343	1.543	469	491	231	184	109	33	26	16.334
1884—85	1.243	118.540	1.565	463	497	225	185	128	33	34	17.173
1885—86	1.152	92.316	1.496	439	476	212	176	120	40	33	16.626
1886—87	1.179	99.550·80	1.551	443	472	229	189	134	46	38	17.179
1887—88	1.125	96.252·50	1.495	430	441	220	186	128	43	47	17.195
1888—89	1.281	3·3—859	1.901	487	491	263	262	180	104	114	26.858

cukrovarnického v Čechách

„Ergebnisse der Verzehrungssteuer".)

			Přístroje ku čistění a drobení řepy						
			Kruhadla						
			s trkadlem samočinným		s trkadlem pohybovaným ruční silou		struhadla		
vodostroje	žentoury	pračky	počet	přibližná denní výkonnost ve vid. centech řepy (od r. 1875—76 v *q*)	počet	přibližná denní výkonnost ve vid. centech řepy (od r. 1875—76 v *q*)	průměr	délka ozubených vložek	řezačky
počet							palce (od r. 1875—76 v *cm*)		počet
7	—	78	97	176—1.500	2	534— 600	18—29	9—25 1/2	3
4	—	75	93	176—1.435	2	500— 550	18—29	9—29	5
3	—	85	98	120—1.514	5	280— 800	18—30	9—30	7
—	—	94	93	150—2.680	4	400— 800	18—29	9—29	16
4	—	106	93	176—2.680	4	400— 800	18—29	9—29	26
4	—	134	104	177—2.680	2	400—1.100	18—26	9—24	47
8	—	165	111	177—2.680	2	400— 600	18—33	9—27	82
14	—	170	91	176—2.297	1	40	18—26	9—22	96
13	—	166	91	176—2.297	—	—	15—46	9—26	101
8	—	154	74	176—1.800	—	—	18—24	9—26	103
14	—	157	41	98—1.000	—	—	31—68	23—58	125
6	—	157	39	98—1.000	—	—	40—64	24—71	129
21	1	154	22	162—1.429	—	—	—	—	138
17	1	155	11	164—1.133	—	—	—	—	149
2	—	156	10	263—1.296	—	—	—	—	183
11	—	164	7	208—1.296	—	—	—	—	237
18	—	165	7	259—1.297	—	—	—	—	256
20	—	171	6	640—1.297	—	—	—	—	268
26	—	165	2	786—1.297	—	—	—	—	280
29	—	158	—	—	—	—	—	—	288
22	—	147	—	—	—	—	—	—	276
20	—	148	1	3.000	—	—	—	—	280
18	—	138	1	3.000	—	—	—	—	277
15	6	166	—	—	—	—	—	—	297

Kampaň	Přístroje na težení šťávy: difusní baterie: baterie	difusní baterie: difusní nádoby	difusní baterie: obsah	Macerační válce pro suchou řepu: počet	suchou řepu: průměr	suchou řepu: výška	čerstvou řepu: počet	čerstvou řepu: průměr	čerstvou řepu: výška
	počet	počet	hektolitrů	počet	stop	stop	počet	stop	stop
1865—66	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1866—67	—	—	—	—	—	—	24	4′6″—5′1″	6′10″ až 7′6″
1867—68	—	—	—	—	—	—	96	4—9	6 až 9
1868—69	—	—	—	—	—	—	187	4′6″—5	6′6″ až 9′9″
1869—70	—	—	—	—	—	—	290	4′6″—8	5′6″ až 12
1870—71	—	—	—	—	—	—	566	4′5″—8	6 až 9
1871—72	—	—	—	—	—	—	966	4′3″—6′3″	4′5″ až 9′1″
1872—73	—	—	—	—	—	—	999	3′6″—6	4 až 10
1873—74	—	1.009	13—42·3	-	—	—	—	—	—
1874—75	—	960	14 1—43	—	—	—	—	—	—
1875—76	—	1.124	7·35—23·2	—	—	—	—	—	—
1876—77	—	1.149	5·1—23·2	—	-	—	—	—	—
1877—78	138	1.244	17.256	—	—	—	—	—	—
1878—79	144	1.297	12.601	—	—	—	—	—	—
1879—80	145	1.310	7.529	—	—	—	—	—	—
1880—81	151	1.364	9 870	—	—	—	—	—	—
1881—82	155	1.399	10.260	—	—	—	—	—	—
1882—83	153	1.378	9.891	—	—	—	—	—	—
1883—84	154	1.387	10.332	—	—	—	—	—	—
								obsah v *hl* od	obsah v *hl* do
1884—85	153	1.377	10.395·88	—	—	-	567	3·58	13·03
1885—86	139	1.251	9.531·23	-	—	—	513	3·58	13·01
1886—87	141	1.269	9.560·42	—	—	—	513	3·22	11·62
1887—88	132	1.188	9.106·12	—	—	—	513	3·22	11·61
1888—89	144	1.625	5·2—379·2	—	—	—	—	—	—

Přístroje na těžení šťávy

Schützenbachovy vyluhováky				Šťávní centrifugy				lisy šťávové	
	bubny								
		průměr	výška		průměr	výška	průměrné plnění po odečtení váhy přidané vody	činné	reservní úředně uzavřené
počet	počet	palců		počet	palců		vídeňská libra	počet	
—	—	—	—	62	35—36	18	$96\frac{1}{4}$—155	432	8
—	—	—	—	54	35–36	18	96–140	396	30
—	—	—	—	40	35	17–18	96–135	398	35
—	—	—	—	48	35	18	96–135	378	38
—	—	—	—	40	35	18	96–135	393	15
—	—	—	—	38	35—$35\frac{1}{2}$	18	96–135	414	28
—	—	—	—	38	35	17–18	96–135	386	17
—	—	—	—	34	35–$35\frac{1}{2}$	$17\frac{3}{4}$—18	96–135	332	27
—	—	—	—	34	35	17—18	96–135	284	27
—	—	—	—	10	35	18	96	197	26
—	—	—	—	—	—	—	—	112	1
—	—	—	—	—	—	—	—	65	9
—	—	—	—	—	—	—	—	39	—
—	—	—	—	—	—	—	—	21	2
—	—	—	—	—	—	—	—	14	1
—	—	—	—	—	—	—	—	8	—
—	—	—	—	—	—	—	—	6	—
—	—	—	—	—	—	—	—	6	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Kampaň	Přístroje na těžení šťávy								
	lisy šťávové								
	hydraulické								
	pohybované parou, vodní								
	z nichž vždy dva mají jednu společnou pumpu								
	a jsou střídavě činnými			mohou najednou činnými býti a jsou zařízeny na plnění a vyprazdňování					
		výška prostory k ukládání	plocha lisovní	koláčovité			jinaké		
					výška plnění	lisovací plocha		výška plnění	lisovací plocha
	Počet	palců	čtver. palců	počet	*cm*	*cm*²	počet	palce	čtvereční palce
1865—66	248	20—40	306—478	—	—	—	16	21	306-378
1866—67	215	21—40	306—441	—	—	—	22	21	306—441
1867—68	220	21—39	306—504	—	—	—	12	20—21	306—441
1868—69	201	20—39	361—504	—	—	—	6	36	420
1869—70	189	20—39	361—484	—	—	—	—	—	—
1870—71	164	21—39	361—504	—	—	—	—	—	—
1871—72	146	21—39	380—472	—	—	—	—	—	—
1872—73	133	20—39	390—472	—	—	—	—	—	—
1873—74	153	19½—39	361—473	—	—	—	—	—	—
1874—75	89	21—39	361—441	—	—	—	—	—	—
		cm	*cm*²						
1875—76	45	47—103	2.601—3.025	—	—	—	—	—	—
1876—77	42	55—95	2.733—2.916	—	—	—	—	—	—
1877—78	18	55—94	2.110—2.790	—	—	—	—	—	—
1878—79	16	55—94	2.209—2 401	2	51	2.116	—	—	—
1879—80	8	47—92	1.521—2.209	2	51	2.116	—	—	—
1880—81	8	51—95	1.079—2.209	—	—	—	—	—	—
1881—82	6	52—95	2.116—2.209	—	—	—	—	—	—
1882—83	6	52—95	2.116—2.209	—	—	—	—	—	—
1883—84	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1884—85	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1885—86	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1886—87	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1887—88	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1888—89	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Přístroje na težení šťávy						Kotle k čeření		
lisy šťávové						s parním topením		
hydraulické						pára proudí přímo ve šťávu		
nebo zvířecí silou								
z nichž má každý svou pumpu								
a je zařízen na plnění a vyprazdňování								
koláčovité			jinaké				celkový	
	výška plnění	lisovací plocha		výška plnění	lisovací plocha		obsah	plnící prostor
počet	palce	čtvereční palce	počet	palce	čtvereční palce	počet	v dolnorakouských vědrech	
37	$20\frac{1}{2}$—36	306—474	131	18—27	289—481	—	—	—
30	21—36	306—474	129	18—27	289—441	27	1 270	686
19	21—36	380—400	147	18—24	306—441	15	638	490
35	19—36	324—441	136	18—36	361—448	3	71	29
169	18—36	361—484	35	20—24	380—441	7	127	61
226	18—36	361—484	24	19—21	380—400	66	768	493
236	18—36	361—484	4	$19\frac{3}{4}$	380	106	1.246	792
195	18—36	361—484	4	$19\frac{1}{2}$	380	125	3.104	1.030
153	18—36	361—484	4	$19\frac{1}{2}$	380	115	6.483	4.258
108	18—36	361—484	—	—	—	86	4.360	2.751
	cm	*cm*²					v hektolitrech	
67	47—92	2.601—3.364	—	—	—	132	2.709	2.031
23	55—92	2.733—2.767	—	—	—	116	2.818	1.975
21	52—94	2 110—5.110	—	—	—		1.639	1.210
3	55—94	2.209	—	—	—	64	171	72
4	51—55	2.116	—	—	—		2.208	1.559
—	—	—	—	—	—	4	2.729	1.776
—	—	—	—	—	—	82	2.931	2.176
—	—	—	—	—	—	88	2.563	1.587
—	—	—	—	—	—	92	2.563	1.502
—	—	—	—	—	—	76	2.677	1.577
—	—	—	—	—	—	71	1.883	1.119
—	—	—	—	—	—	88	1.545·60	1.032
—	—	—	—	—	—	56	1.545·9	1.032·1
—	—	—	—	—	—	50	12.372	10.560
						50		
						32		

Kampaň	Kotle ku čeření – s parním topením – zahřívání se děje dvojitým dnem anebo hadem – počet	úhrnný – obsah	úhrnný – plnicí prostor	Doba čeření (včetně plnění, vyprazdňování a čistění)	Saturatory – počet	Saturatory – obsah v hektolitrech
		v dolnorakouských vědrech		minut		
1865—66	351	10.217	8.578	35—150	—	—
1866—67	334	9 859	8.205	30—150	—	—
1867—68	366	11 775	9.337	30—840	—	—
1868—69	426	15.449	11.354	30—150	—	—
1869—70	491	19.283	13.662	12—150	—	—
1870—71	598	24 938	15.957	12—180	—	—
1871—72	735	35.583	23.647	25—240	—	—
1872—73	709	40 815	23.702	15—240	—	—
1873—74	702	37.713	23.988	30—240	—	—
1874—75	692	37.942	23.179	30—240	—	—
		v hektolitrech				
1875—76	671	17.731	10.579	20—240	—	—
1876—77	673	21.172	12.892	20—220	—	—
1877—78	358	12.456	7 286	12—220	664	22 348
1878—79	182	5.918	3.450	10—220	714	25.086
1879—80	87	2.810	1.602	10—125	776	24.655
1880—81	86	2.467	1.389	10—125	910	33.696
1881—82	76	2.171	1.606	10—90	984	38.421
1882—83	59	2.016	1.544	10—90	1.048	41.439
1883—84	63	2.128	1.632	10—90	1.078	43.755
1884—85	41	1 405 60	800·71	10—125	1.120	45.977·40
1885—86	50	1.728·98	715·20	20—125	1.075	46.255·70
1886—87	50	1 729	715	22—125	1.192	51·701·10
1887—88	94	3.684·29	2.692·30	22—125	1.137	51.019·70
1888—89	87	4.138 8	2.612 6	4—100	1.743	6·6—860

Stroje odpařovací							
umělé							
Robertovy						Dolenské	
jednoduché		dvojnásobné		trojnásobné			
počet	topící plocha	počet	topící plocha	počet	topící plocha	počet	topící plocha
	m^2		čtverečné stopy		čtverečné stopy		čtverečné stopy
—	—	83	125–1.450	6	1.500–1.560	6	200–380
—	—	86	122–1.450	6	1.500	6	200–380
—	—	98	100–1.450	6	1.482–1.500	5	290
—	—	111	100–1.800	13	494–1.500	5	39
—	—	131	112–2.250	18	750–1.800	5	60–240
—	—	167	112–3.500	20	750–1.800	1	240
—	—	245	380–3.500	21	1.400–2.850	1	240
—	—	259	100–4.800	38	900–2.850	4	400–800
—	—	257	100–4.800	41	1.260–3.029	2	564–800
—	—	233	340–4.800	44	900–3.029	2	63
			m^2		m^2		m^2
—	—	231	33–480	68	124–482	—	—
—	—	252	38–400	58	80–379	2	30–36
—	—	289	21–420	47	25–474	—	—
—	—	294	34–476	48	70–660	—	—
—	—	281	18–496	72	70–660	1	200
—	—	320	17–496	70	62–660	—	—
—	—	321	18–500	72	70–810	—	—
—	—	366	24–500	73	90–785	—	—
—	—	359	25–572	113	90–785	—	—
—	—	343	24–450	149	60–760	2	170–200
—	—	335	38–450	173	60–785	2	170–200
—	—	326	50–830	190	99–960	—	—
—	—	298	50–830	188	80–1.066	—	—
58	26–366	79	45–470	391	31·8–540	—	—

Kampaň	Stroje odpařovací				Vakuum	
	umělé – jiné		pánve			
	počet	topicí plocha – čtverečné stopy	počet	topicí plocha – čtverečné stopy	počet	topicí plocha – čtverečné stopy
1865—66	25	4½—864	103	4½—288	83	8¾—375
1866—67	32	4½—864	114	4½—360	84	8¾—375
1867—68	34	4½—864	110	4½—297	93	5—925
1868—69	29	64—1.520	105	22—480	100	8—508
1869—70	26	47—1.440	112	36—480	116	30—505
1870—71	24	47—1.440	117	36—345	144	30—560
1871—72	28	32—1.440	117	22—480	177	34—452
1872—73	17	47—1.250	114	18—345	186	30—666
1873—74	17	63—1.250	83	18—345	180	30—666
1874—75	9	64—1.250	71	18—630	174	34—666
		m^2		m^2		m^2
1875—76	6	6—169	48	2—32	177	4—78
1876—77	3	15—170	39	1—32	177	4—119
1877—78	11	15—170	117	1—32	189	3—119
1878—79	6	15—170	39	3—32	193	3—119
1879—80	5	15—36	53	3—60	210	3—119
1880—81	7	14—200	46	2—50	219	3—128
1881—82	7	15—200	46	3—32	232	3—128
1882—83	5	18—200	34	3—45	232	2—128
1883—84	5	18—200	38	3—43	255	3—128
1884—85	23	18—307	20	3—50	256	3—130
1885—86	24	18—1.000	12	7·80—50	247	3—85
1886—87	33	60—1.000	10	7·79—48·57	264	3—221
1887—88	28	60—1.000	10	7·79—45·57	256	3—221
1888—89	225	7—840	10	2—30	320	5·3—163

Vakuum		Spodiové filtry			Přístroje k vycukerňování melasy	
					osmosové baterie	
průměrná doba jednoho varu	jeden var poskytl průměrně cukroviny		průměr	výška		přibližná denní výkonnost
minut	vid. centy	počet	stopy		počet	q melasy
50—360	16—98	478	1'6"—8	9—40	—	—
90—360	16—70	785	1—4	5—30	—	—
120—360	17—70	844	1'6"—4	5—26	—	—
60—360	17—70	927	1'6"—4	2'6"—22	—	—
60—360	17—80	1.079	1—4	5—30	—	—
60—360	17—180	1.390	1—3'6"	9—30	—	—
120—360	20—180	1.680	1'2"—3'4"	5—36	—	—
60—360	20—100	1.821	1'2"—6'6"	4'6"—30'	—	—
90—480	18—100	1.807	1'3"—3'6"	10—40	—	—
90—480	10—100	1.661	1'3"—5'6"	10—40	—	—
	q		m	m		
80—420	11·2—47·6	1.820	až 2	až 10½	—	—
80—360	11·2—56·0	1.827	až 2	až 13	—	—
60—360	11·2—86·0	1.937	až 1·8	až 13	34	17—110
60—480	9·0—74·0	1.988	0·28—1·92	1·58—12·64	52	24—275
60—540	11·5—70·0	2.023	0·28—1·76	1·70—12·64	76	13—200
60—720	13·0—100·0	2.108	0·28—1.764	1·70—12·64	309	22—340
50—720	13·0—100·0	2.157	0·28—1·76	1·70—16·32	674	16—250
50—960	8·0—150·0	2.242	0·40—1·76	1·70—16·32	775	14—400
50—960	8·0—150·0	2.218	0·28—1·50	1·70—16·32	830	12—400
50—1.200	15·0—220·0	2.199	0·40—1·50	3·25—16·32	773	12—400
50—1.200	8·0—240·0	2.071	0·30—1·50	3·50—16·32	742	12—432
50—1.200	8·0—270·0	2.083	0·30—1	4—16·32	732	12—432
50—1.200	8·0—270·0	1.849	0·30—1·00	4—16·32	737	12—400
45—1.080	2·4—350·0	1.323	0·3—1·2	3—11·3	—	—

XI. Průměry, vypadající

Kampaň	Osázená plocha *ha*	Spracovaná řepa *q*	Vyrobený surový cukr *q*	Dnů pracovních	Počet dělníků	Spotřeba kamenného uhlí *q*	Spotřeba spodia *q*	parních kotlů počet	parních kotlů topicí plocha m^2
1841—42	29	12.650	700	—	—	—	—	—	—
1842—43	—	6.160	347	—	—	—	—	—	—
1843—44	—	13.200	727	—	—	—	—	—	—
1844—45	—	11.300	621	—	—	—	—	—	—
1845—46	—	10.490	578	—	—	—	—	—	—
1846—47	—	16.000	960	—	—	—	—	—	—
1850—51	—	16.930	1·015	—	135	—	—	—	—
1851—52	—	18.580	1.205	—	135	—	—	—	—
1852—53	—	24.400	1.585	—	144	—	—	—	—
1853—54	100	28.000	1.824	—	152	—	—	—	—
1854—55	—	29.900	1.945	—	172	—	—	—	—
1855—56	—	36.800	2.390	—	141	—	—	—	—
1856—57	—	46.800	3.280	—	138	—	—	—	—
1857—58	171	54.300	3.800	—	148	—	—	—	—
1858—59	198	57.700	4.040	—	168	—	—	—	—
1859—60	—	66.700	5.000	—	263	—	—	4·3	161
1860—61	—	76.300	5.730	—	250	—	—	4·4	171
1861—62	—	87.400	6 560	—	239	—	—	4 5	?
1862—63	—	83.200	6 250	—	277	—	—	4·6	?
1863—64	—	101.000	7.580	—	282	—	—	4 6	?
1864—65	—	110.500	8.460	—	272	—	—	4·9	?
1865—66	—	118.500	9.160	—	271	32.700	1.605	4·6	201
1866—67	—	139 000	11.260	—	273	41.700	1.755	4·7	207
1867—68	—	129.000	10.500	—	257	52 300	1.490	4·8	214
1868—69	—	107.000	9.060	—	253	28.609	1.516	4·9	222
1869—70	657	124.000	10.420	—	256	44.800	908	4·7	218
1870—71	691	128.500	11.450	—	243	49.000	693	4·9	228
1871—72	708	121.600	10.480	—	247	37.100	774	4·9	248
1872—73	755	134.000	11.960	—	245	42.000	915	5	255
1873—74	648	103·700	9 840	—	241	37.800	1.157	5·2	267
1874—75	806	105.000	9.930	—	244	30.200	738	5·3	275
1875—76	754	120.500	10.850	—	236	28.700	873	5·6	352
1876—77	783	135.300	11.970	—	239	35.100	754	5·8	327
1877—78	803	152·000	14.800	—	251	44.600	1.170	6	348
1878—79	844	180.000	17.550	135	260	53.000	1.035	6·2	368
1879—80	901	193.000	19.650	143	269	63.400	1.295	6·7	393
1880—81	921	231.000	24.100	147	278	81.600	1.360	7·1	435
1881—82	910	223 000	22.400	127	274	89.100	1.297	7·4	459
1882—83	934	255.000	25·200	157	284	97.200	1.315	7·7	532
1883—84	978	225.000	23·500	118	276	80.300	1.510	8	601
1884—85	1.062	249.000	28·400	126	279	80.200	2.500	8·3	790
1885—86	656	141.600	18.200	74	279	56.800	949	8·4	675
1886—87	778	218.000	25.600	106	281	72.000	916	8·5	717
1887—88	706	151.000	20.250	72	278	59.200	646	8·6	741
1888—89	883	206.000	23.800	75	309	66.400	457	—	—
1889—90	1.094	274.000	34.600	88	—	—	—	—	—
Úhrnem	—	5,073.000 (za 46 roků)	488.500 (za 46 roků)	—	9229 za 39 roků *)	1,303.800 (za 24 roků)	27.628 (za 24 roků)	—	—

*) V úhrně tabulky VII. má správně státi: za 39 roků.

na továrnu.

parních strojů		Cena vyrobeného cukru v zl. r. č.	Cena spracované řepy v zl. r. č.	Zaplacená daň z řepy zl. r. č.	Mzda v zl. r. č.	Cena spotřebovaného uhlí v zl. r. č.	Cena spotřebovaného spodia v zl. r. č.
počet	o koňských silách						
—	—	29.800	7.600	—	—	—	—
—	—	15.760	3.690	—	—	—	—
—	—	31.000	7.920	—	—	—	—
—	—	21.800	6.780	—	—	—	—
—	—	27.200	6.290	—	—	—	—
—	—	47.400	9.600	—	—	—	—
—	—	56.800	11.000	2.650	5.600	—	—
—	—	63.800	12.050	2.290	7.530	—	—
—	—	82.500	15.850	3.160	8.740	—	—
—	—	104.800	18.240	4 910	10.730	—	—
—	—	92·200	19.420	5.990	14.770	—	—
—	—	131.700	23.800	11.700	12.850	—	—
—	—	153.800	42.200	15 200	10.620	—	—
—	—	171.800	48.500	26.200	14.100	—	—
—	—	159.000	51.900	32.800	18.700	—	—
3·3	27	216.000	65.000	35.700	22.200	—	—
3·5	28	295.000	70.000	40.000	24.400	—	—
4·1	?	344.000	79.400	43.300	27.100	—	—
4·2	?	276.000	80.000	46.800	25.000	—	—
4·3	?	291.000	95.200	49.900	29.250	—	—
4·4	?	294.500	103.300	45.500	33.000	—	—
4·4	34	286.000	123.300	36.600	34.000	19.600	24.100
4·6	34	347.000	149.000	55.200	38.100	29.200	26.300
4·9	36	340.000	164.500	42.700	34.300	31.400	22.300
5·2	38	325.000	170.500	28.600	27.600	17.200	22.800
5·2	40	370.000	196.200	51.200	30.600	29.100	13.800
5·3	44	382.000	215.800	49.600	30.300	44.000	10.400
5·6	47	346.000	203.600	36.400	29.400	29.700	11.600
5·8	49	371.000	223.000	46.900	30.100	35.700	13.700
6	51	284.000	166.000	40.400	22.700	30.200	17.400
6·2	54	280.000	157·000	26.900	23.000	24.100	11.100
6·4	55	316.000	166.500	42.000	26.100	23.000	15.750
6·6	56	397.000	179.300	47.500	29.100	28.100	13.600
6·9	59	483.000	223.000	73.400	32.400	31.300	21.100
7·3	62	496.000	262.500	85.200	34.500	37.000	18.600
7·7	68	565.000	280.000	88.800	36.800	44.400	23.300
8·3	80	723.000	310.000	147.400	43.600	57.200	20.400
8·8	89	667 000	289.000	146.400	42.300	53.600	19.500
9·5	99	748.000	328.500	166.000	47.800	58.400	19.750
10·1	107	608.000	303.000	137.800	40.300	48.200	22.600
10·4	114	673.000	259.000	152.600	44.300	48.200	37.500
10·9	121	413.000	171 400	94.000	25.500	34.000	14.300
11·1	123	542.000	218.800	161.000	36.850	43.400	11.950
11·5	132	479.000	153.500	123.500	26.200	35.400	8.380
—	—	409.000	213.000	—	34.500	39.800	5.940
—	—	497.000	311.000	—	—	—	—
—	—	14,250.000	6,230.000	2,246.200	1,065.000	872.200	426.100
		za 46 roků		za 38 roků	za 39 roků	za 24 roků	

XII. Chronologie cukrovarnictví v Čechách.

První období.

Rok	Stav na počátku roku	Přibylo		Úhrn	Zašlo		Stav na konci roku
		továren	pokusů		továren	pokusů	
1787	—	1	—	1	—	—	1
1788	1	1	—	2	—	—	2
1789	2	—	—	2	1	—	1
1802	1	1	—	2	—	—	2
1806	2	—	—	2	1	—	1
1810	1	2	—	3	—	—	3
1811	3	7	4	14	—	4	10
1812	10	6	12	28	1	12	15
1813	15	—	6	21	7	6	8
1814	8	—	2	10	2	2	6
1815	6	—	—	6	1	—	5
1816	5	—	—	5	4	—	1
1822	1	—	—	1	1	—	—
Úhrnem		18	24		18	24	

Druhé období.

Rok	Stav na počátku roku	Přibylo	Úhrn	Zašlo	Pracovalo		Nepracovalo	Stav na konci roku
					továren řepních	rafinerií		
1819	—	1	1	—	—	1	—	1
1825	1	1	2	—	—	2	—	2
1830	2	3	5	—	3	2	—	5
1831	5	1	6	—	4	2	—	6
1832	6	2	8	—	6	2	—	8
1833	8	1	9	—	7	2	—	9
1834	9	4	13	2	9	1	1	11
1835	11	11	22	—	17	1	4	22
1836	22	10	32	1	?	1	?	31
1837	31	20	51	1	?	1	?	50
1838	50	7	57	4	?	2	?	53
1839	53	1	54	1	?	3	?	53
1840	53	—	53	2	?	3	?	51
1841	51	—	51	5	36	3	7	46
1842	46	—	46	5	26	3	12	41
1843	41	2	43	4	30	2	7	39
1844	39	—	39	—	31	2	6	39
1845	39	1	40	1	31	2	6	39

Rok	Stav na počátku roku	Přibylo	Úhrn	Zašlo	Pracovalo		Nepracovalo	Stav na konci roku
					továren řepních	rafinerií		
1846	39	2	41	5	30	2	4	36
1847	36	1	37	3	?	2	?	34
1848	34	—	34	—	?	2	?	34
1849	34	6	40	1	?	1	?	39
1850	39	6	45	1	39	—	5	44
1851	44	4	48	—	48	—	—	48
1852	48	2	50	1	48	—	1	49
1853	49	2	51	1	48	—	2	50
1854	50	—	50	4	45	—	1	46
1855	46	5	51	—	46	1	4	51
1856	51	3	54	1	50	1	2	53
1857	53	3	56	—	52	1	3	56
1858	56	5	61	—	58	1	2	61
1859	61	2	63	—	60	1	2	63
1860	63	2	65	3	59	1	2	62
1861	62	—	62	—	59	1	2	62
1862	62	5	67	1	64	1	1	66
1863	66	3	69	—	66	1	2	69
1864	69	5	74	—	71	1	2	74
1865	74	—	74	—	71	1	2	74
1866	74	2	76	—	71	2	3	76
1867	76	5	81	—	77	2	2	81
1868	81	10	91	—	85	2	4	91
1869	91	10	101	—	98	2	1	101
1870	101	30	131	1	126	2	2	130
1871	130	29	159	—	157	2	—	159
1872	159	8	167	1	164	2	—	166
1873	166	2	168	3	159	2	4	165
1874	165	1	166	3	145	3	15	163
1875	163	—	163	5	150	3	5	158
1876	158	—	158	—	150	3	5	158
1877	158	1	159	1	152	4	2	158
1878	158	1	159	—	151	5	3	159
1879	159	1	160	1	150	4	5	159
1880	159	1	160	—	152	4	4	160
1881	160	1	161	1	155	4	1	160
1882	160	1	161	1	154	5	1	160
1883	160	3	163	1	152	8	2	162
1884	162	—	162	—	150	8	4	162
1885	162	—	162	6	137	8	11	156
1886	156	1	157	3	139	9	6	154
1887	154	—	154	7	130	9	8	147
1888	147	1	148	—	136	10	2	148
1889	148	—	148	—	136	10	2	148
1890	148	—	148	1	136	7	4	147
Úhrnem		229		82				